



Gruppenwasserversorgung
Furttal

GESCHÄFTSBERICHT

2023

Die GWF ist ein Zweckverband nach § 73, Abs. 1 des zürcherischen Gemeindegesetzes



Geschäftssitz / Adresse

c/o Gemeindeverwaltung
Niederhasli Dorfstrasse 17
8155 Niederhasli

Telefon

Betriebsleitung
+41 44 512 43 64

E-Mail

Betriebsleitung
betriebsleitung@gwf-wasser.ch

Aktuariat
sekretariat@gwf-wasser.ch

Geschäftsbericht

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	3
2. Verbandsgebiet und Verbandsmitglieder	4
3. Verbandsorgane	5
4. Verbandsorgane Tätigkeiten im 2023	6
5. Bericht der Betriebsleitung	7
6. Bericht der Betriebswarte	10
7. Tabellen und Diagramme	12
8. Anhang Abkürzungsverzeichnis	15

1. Allgemeines

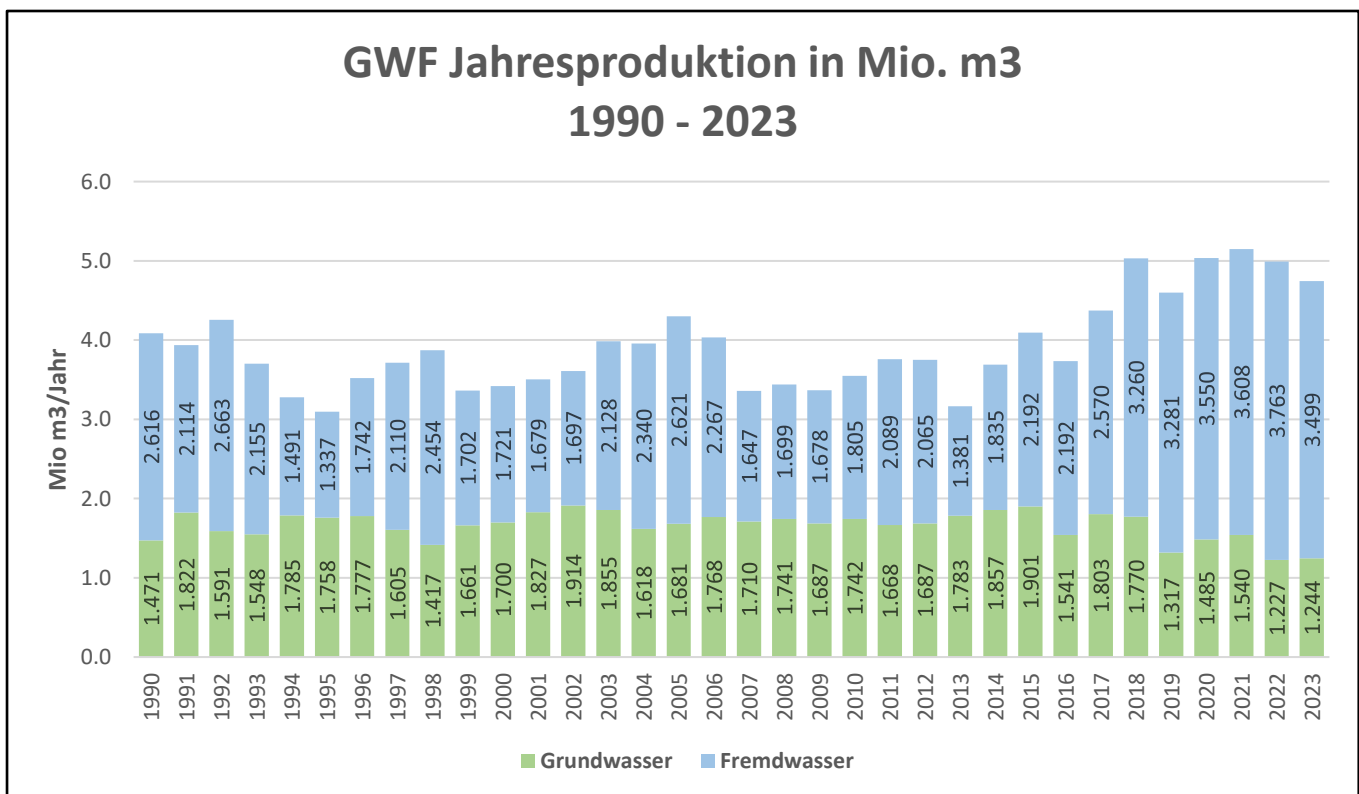
1.1. Das Geschäftsjahr

Das 43. Geschäftsjahr seit der Gründung des Zweckverbandes Gruppenwasserversorgung Furtal (GWf) ist abgeschlossen. Im Geschäftsbericht 2023, der den Zeitraum vom 1. Januar bis 31. Dezember 2023 umfasst, ist zusammengestellt, was für die Delegierten wissenswert und interessant ist.



1.2. Entwicklung

GWf Jahresproduktion in Mio. m³



2. Verbandsgebiet und Verbandsmitglieder

2.1. Verbands- und Liefergebiet

Die GWF-Transportleitungsanlagen belaufen sich auf nur ca. 24 Kilometer Länge, da die Wasserabgabe an die Verbandsgemeinden teilweise direkt ab den Transportleitungen oder den Speicheranlagen über gemeindeeigene Hauptleitungen erfolgt.

2.2. Die 13 Verbandsgemeinden



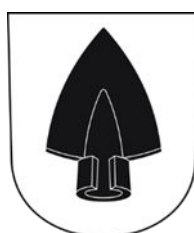
Boppelsen



Buchs



Dällikon



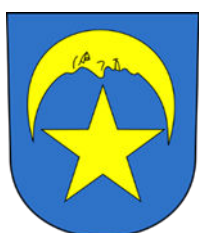
Dänikon



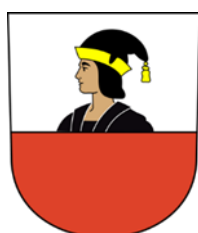
Dielsdorf



Hüttikon



Niederglatt



Niederhasli



Oberglatt



Otelfingen



Regensdorf



Rümlang



Steinmaur



Neerach

3. Verbandsorgane

3.1. Aufstellung im 2023

3.1.1. Bau und Betriebskommission

Präsidium	Peter Balsiger, Niederglatt
Vizepräsidium	Nadja Giuliani, Rümlang
Mitglieder	Ruedi Berger, Otelfingen Daniel Noger, Regensdorf Martin Engelhard, Neerach
Betriebsleitung	Roland Brandenberger, Rümlang
Betriebswart/Brunnenmeister	Markus Langmeier, Buchs
Wasserwart	Dominik Heller, Buchs
Rechnungsführung	Nicole Staubli, Dänikon
Aktuariat	Noeline Spillmann, Boppelsen

3.1.2. Rechnungsprüfungskommission

Präsidium	Dominic Plüss, Niederglatt
Aktuariat	Patrik Näf, Adlikon-Regensdorf
Mitglied	Hanspeter Bächli, Niederglatt

3.1.3. Weitere Ämter

Abordnung BBK in GVG	Ruedi Berger, Otelfingen Markus Langmeier, Buchs
Abordnung RPK in GVG	Dominic Plüss, Niederglatt

4. Verbandsorgane Tätigkeiten im 2023

4.1. Delegiertenversammlung (DV)

Die Delegierten tagten im Sinne der Statuten an den zwei Delegiertenversammlungen vom 24. Mai 2023 (86. DV) und vom 15. November 2023 (87. DV).

4.2. Bau- und Betriebskommission (BBK)

Die Mitglieder der Bau- und Betriebskommission wurden im vergangenen Jahr zu insgesamt drei ordentlichen Sitzungen eingeladen.

An den drei ordentlichen Sitzungen wurden neben den wiederkehrenden Geschäften wie dem Budget, der Jahresrechnung, dem Geschäftsbericht, dem Revisionsbericht sowie der allgemeinen Informationen über den Betrieb und die laufenden Projekte, diverse weitere Geschäfte und Arbeitsvergaben behandelt.

4.3. Rechnungsprüfungskommission (RPK)

Die RPK hat im vergangenen Jahr bei der Finanzverwalterin die obligatorischen Kontrollen und Prüfungen vorgenommen. In den beiden Prüfberichten wurde der Rechnungsführerin ein gutes Zeugnis ausgestellt und bestätigt, dass die Finanzverwaltung des Zweckverbandes korrekt geführt wird.

5. Bericht der Betriebsleitung

5.1. Wasserhaltung

5.1.1. Wasserbilanz

Der Sommer 2023 war lange und sehr trocken. Der sehr regenreiche Herbst konnte den Ende Oktober sehr tiefen Grundwasserspiegel, wieder anheben.

Die Jahresregenmenge im Jahre 2023 liegt im Vergleich zu den vergangenen Jahren wieder etwas höher. Der Trend zu immer niederschlagsärmeren Jahren zeigt sich aber weiterhin.

Die Zahlen in der Übersicht:

Bilanz 2023	%	m ³
Wasserabgabe	99.1	4'744'173
Wasserbeschaffung (GVG)	73.7	3'499'524
Grundwasserförderung PW Adlikon (GWF)	26.3	1'244'649
Differenz/Verluste	0.9	43'084

5.1.2. Bewirtschaftung GWPW-Adlikon

Im Jahr 2023 wurde leicht mehr Grundwasser gefördert als 2022 (+ von 17'500m³).

5.1.3. Wasserverluste

Mit 0.9% Verlust bewegen wir uns auf sehr tiefem Niveau und im langjährigen Schnitt der GWF.

5.2. Unterhalt/ Erneuerung der Anlagen

5.2.1. Grundwasserpumpwerk Adlikon

Im Pumpwerk Adlikon wurde im Juni 2023 die komplette Schaltanlage inkl. Schaltschränke und Pumpenansteuerungen ersetzt. Weiter musste die Kanalisationsleitung infolge eines Risses im Scheitel mit einem Inliner saniert werden.

5.2.2. Vordruckpumpwerk Watt

Die Ziegelleisten mussten aufgrund Witterungsschäden beidseitig erneuert werden.

5.2.3. Diverse kleinere Unterhaltsarbeiten

Im Reservoir Ibig wurden zwei Entleerungsschieber ersetzt. Im PWA, AGS-Buchs/Dällikon und Schacht Wüeri, die Be- und Entlüftungsventile inklusive Absperr-Schieber ersetzt. Ebenfalls wurde in der Wüeri ein Entleerungsschieber inklusive Ableitung erneuert.

5.3. Betriebsvorkommnisse / Störungen

5.3.1. Rohrbruch GVG-Leitung DN 600mm

Im Oktober 2023 musste die GVG Leitung aufgrund eines Rohrbruches unterhalb des Schachtes Huberstrasse (Zürich), für fast 2 Wochen abgestellt werden. Die GWF wurde in dieser Zeit über die "Katzenseeleitung" sowie über die Not-Anschlussleitung Glattalstrasse versorgt. Das Grundwasserpumpwerk Adlikon wurde zeitweise bis zur Konzessionsgrenze betrieben. Die Gemeinde Regensdorf hat ebenfalls den Bezug von Grundwasser, ab dem GWPW Ehrenhau, erhöhen müssen. Ein solcher Vorfall in den Monaten Mai bis September hätte zu Einschränkungen der Wasserabgabe geführt, wobei alle Verbandsgemeinden Wassersparmassnahmen hätten treffen müssen.

Der GWF fehlt weiterhin ein vollwertiges 2. Standbein. Zudem hat sich der Wasserbedarf in der Zone Chrästel durch den Betrieb der BGF nicht merklich reduziert.

5.3.2. Überbauung Eichelacker in Adlikon

Ende August 2023 entdeckte der Betriebswart bei einer Kontrollfahrt, dass für eine Überbauung ein Aushub erstellt und die Transportleitung "Chrästel" DN 300mm an einer Ecke freigelegt wurde. Leider wurde für die Beurteilung des Baugesuches die GWF nicht angeschrieben. Für den Bau der Überbauung kann die Wasserleitung weiterhin betrieben werden, jedoch wird geprüft, ob die Eternitleitung aus dem Jahr 1973 im Herbst 2024 auf einer Länge von 80m ersetzt werden soll. Neu kommen Sitzplätze, verbunden mit Aufschüttungen und Erdverschiebung, auf der alten Leitung zu liegen. Ein allfälliger Ersatz ist nicht budgetiert. Die BBK wird im März 2024 über das weitere Vorgehen befinden.

5.4. Bauprojekte

5.4.1. Wasserleitung RES-Ibig nach AGS-Erlen

Im Dezember 2023 konnten die letzten Durchleitungsrechte eingetragen werden. Die Abrechnung kann im Jahr 2024 erstellt werden. Die Subventionszahlungen hat die GWF erhalten.

5.4.2. Notanschluss „obere Limmattalgemeinden“ – Ergänzung 2. Standbein GWF

Die Gemeinden Killwangen, Spreitenbach, Wettingen, Neuenhof, Baden und Würenlos arbeiten für den Austausch von Wasser bei Störfällen enger zusammen. Der Gemeindeverband ist im Jahr 2022 unter Leitung der Technischen-Werke Würenlos an die GWF und an die Stadt Dietikon herangetreten. Im Jahr 2023 haben sich die Pläne einer Verbindungsleitung zur GWF ab Würenlos, konkretisiert. Die Vertragsentwürfe sowie ein Bauprojekt (Verbindungsleitung mit Stufenpumpwerk) wurden Seitens der oberen Limmattalgemeinden erstellt.

Mit der Renaturierung des Furtbachs im Jahr 2025, im Bereich Würenlos bis ARA-Otelfingen, soll die Leitung sowie das Stufenpumpwerk erstellt werden. Die GWF wird an der Frühlings-DV 2024, nach Prüfung der Verträge und Statuten-Konformität, über das Bauprojekt informieren. Mit der geplanten Verbindungsleitung DN 300mm, könnten bei Störfällen 5'000m³/Tag, gegenseitig Wasser ausgetauscht werden. Der Kanton Zürich hat Subventionen in Aussicht gestellt und befürwortet somit das Verbindungsprojekt.

5.5. Wasserqualität

5.5.1. Bakteriologische und chemische Analyse

Die monatlich wiederkehrenden bakteriologischen Probenahmen durch das Kantonale Laboratorium mit vierteljährlichen chemischen Analysen attestieren ausnahmslos eine einwandfreie Trinkwasserqualität, sowohl des geförderten Grundwassers als auch des bezogenen Fremdwassers.

Details zur Wasserqualität und einzelnen Proben sind auf der Homepage ersichtlich:

→ www.gwf-wasser.ch

6. Bericht der Betriebswarte

6.1. Ausserplanmässige spezielle Arbeiten

Januar

- 06. Rohrbruchklappe im VPW-Watt = Relais des Antriebes defekt.

Februar

- 16. Alle Reservoir Filter ersetzt, alles gereinigt, teils neue Wetterschutzgitter montiert.

März

- 08. Wüeri - PWA: Aufschaltung neues LWL-Kabel (Firma Rittmeyer).
- 16. MID-Kontrolle durch Firma "Kundert-Ing." (alle 5 Jahre).
- 23. VPW-Watt: Ersatz der Ziegelleisten auf beiden Stirnseiten des Daches.
- 24. Res.-Ibig "alt": Ersatz der beiden Kammer-Entleerungsschieber.
- 31. AGS-Erlen: Schaltschränke verschieben (angepasste Leitungsführung).

April

- 14. PWA: Stromausfall Industriegebiet Regensdorf (ca. 45min) = NSA lief automatisch an.
- 20. Alte Entfeuchter in div. Reservoirs und Schächten (4 Stk.) ersetzt.

Mai

- 02. An 3 Hydranten neue Übergangsstücke inkl. Rückflussverhinderer eingebaut "vonRoll".
- 04. Drei neue Be- & Entlüftungsventile "Erhard Twin-Air" verbaut inkl. Schieber (div. Orte).
- 15. Wüeri: Leerlauf-Schieber DN100 ersetzt und alte Leitung demontiert.

Juni

- 06. PWA: Einbau P#1 durch «Schubag» inkl. Montage der beiden Unterwasserleuchten.
- 21. IBN und Programmierung des neuen Abgabeschachtes «Haslerholz» → Niederglatt.
- 26. PWA: Anlieferung der neuen Schaltschränke für Leitstelle durch «Rittmeyer».
- 27. Aufschaltung und IBN der neuen Schaltschränke (Blindschaltbild ausser Betrieb).

Juli

- 08. PWA: Rückstau in der Kanalisation → Ballon vergessen bei Revisionsarbeiten durch Kanalunternehmen.
- 17. NSA: Bei monatlichem Testlauf zum zweiten Mal der Ladeluftschlauch geplatzt.
- 19. Reparatur des Ladeluftschlauches (neuer Schlauch inkl. zusätzliche Bride).
- 28. PWA: Schmutzwasserleitung spülen & periodische Dichtheitsprüfung (Teilstück undicht).

August

- Keine

September

- 05. Watt: Neubau Meteorwasserleitung über GWF Transportleitungen DN500+300mm.
- 11. Baustelle-Adlikon: Besprechung Baugrube/Freilegung der DN300 Eternitleitung.

Oktober

- 06. PWA: Sanierung (Inliner) der Kanalisationsleitung (Teilstück).
- 21. Leitungsbruch bei der WV-Zürich → Ausfall DN600mm Leitung (Bezug über DN300 Ltg.).
- 27. PWA: Einbau Kathodenschutzgerät für GW-Brunnen durch «Suicorr».
- 27. Wüeri: Neue Entleerungsleitung montiert und Schachtabdeckung angepasst.

November

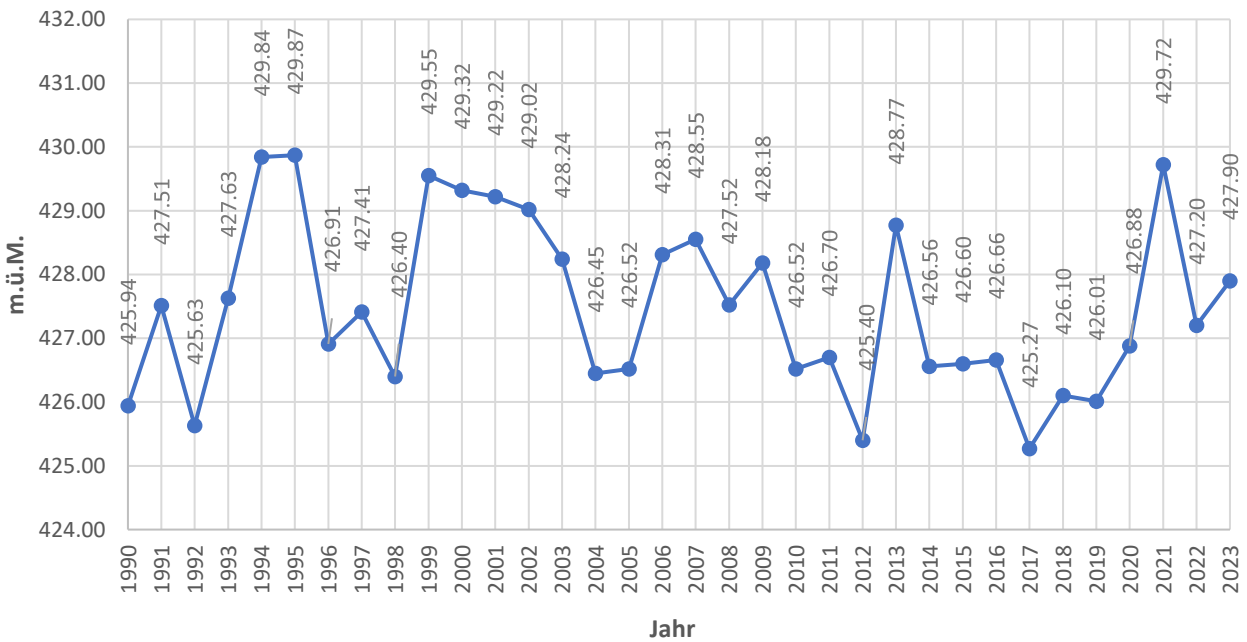
- 01. Entleerungsschieber mit Saugbagger freilegen in Buchs und neue Schieberstange montieren (Schieberstangenverlängerung war ausgehängt).
- 06. Leitungsbruch bei der WV-Zürich repariert → wieder Normalbetrieb.
- 14. Inspektion der GWF durch Kantonales Labor Zürich → alles i.O.

Dezember

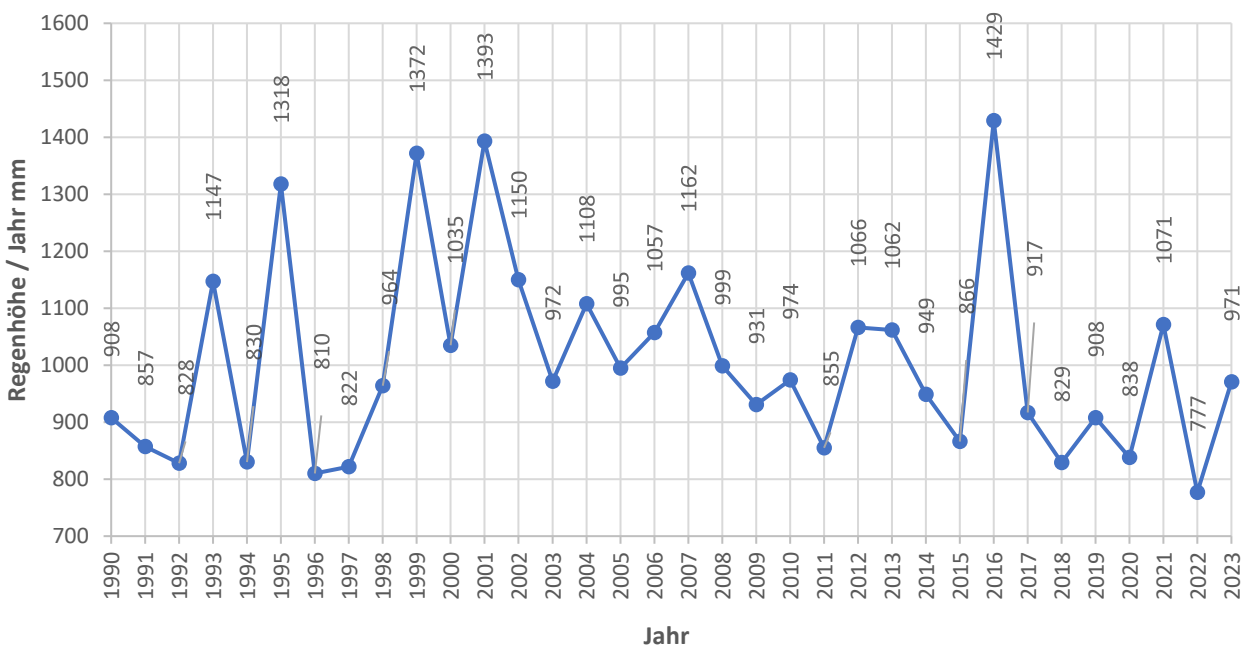
- 05. GVG: Not Bezug simuliert bei Trinkwasserversorgung in Mangellage (ohne Strom).
- 28. Res. Hasliberg: 48V Einspeisegerät defekt, ersetzt und div. neu verkabelt (neu 24V).

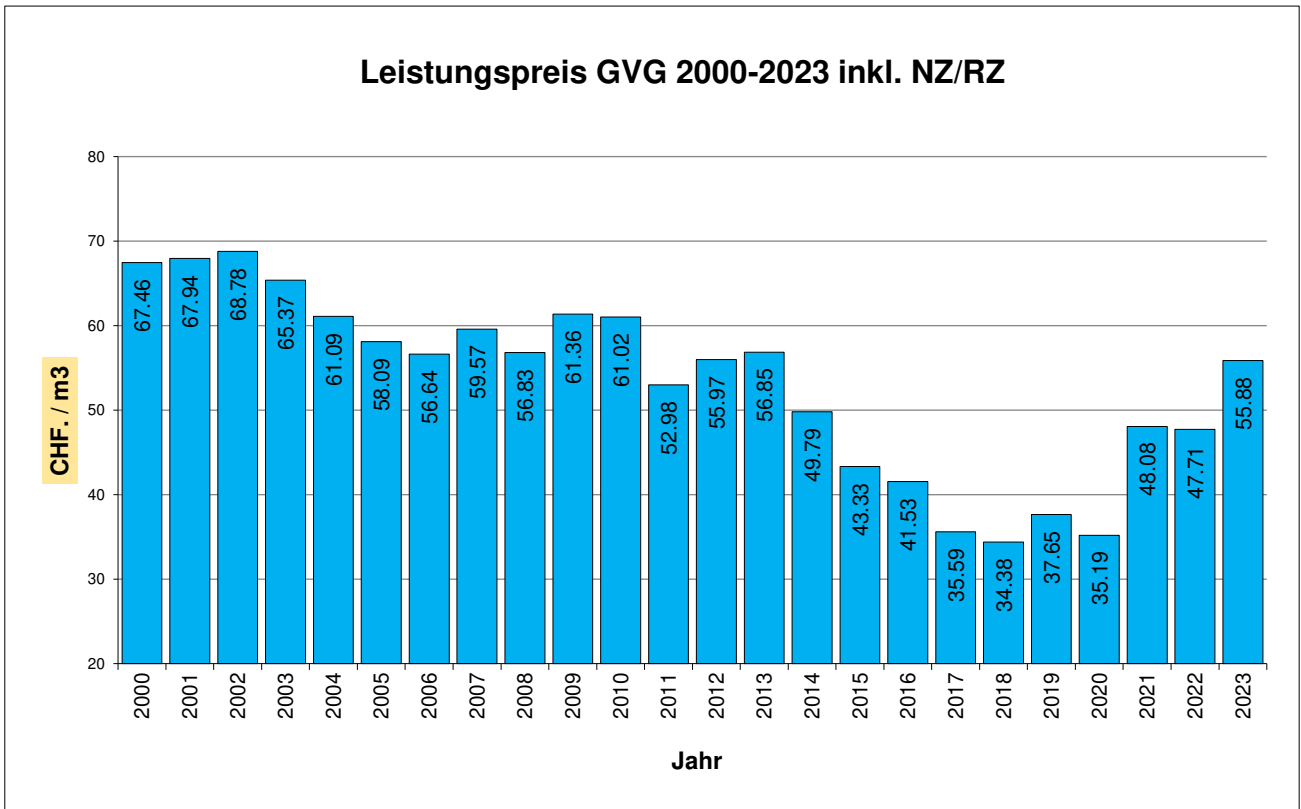
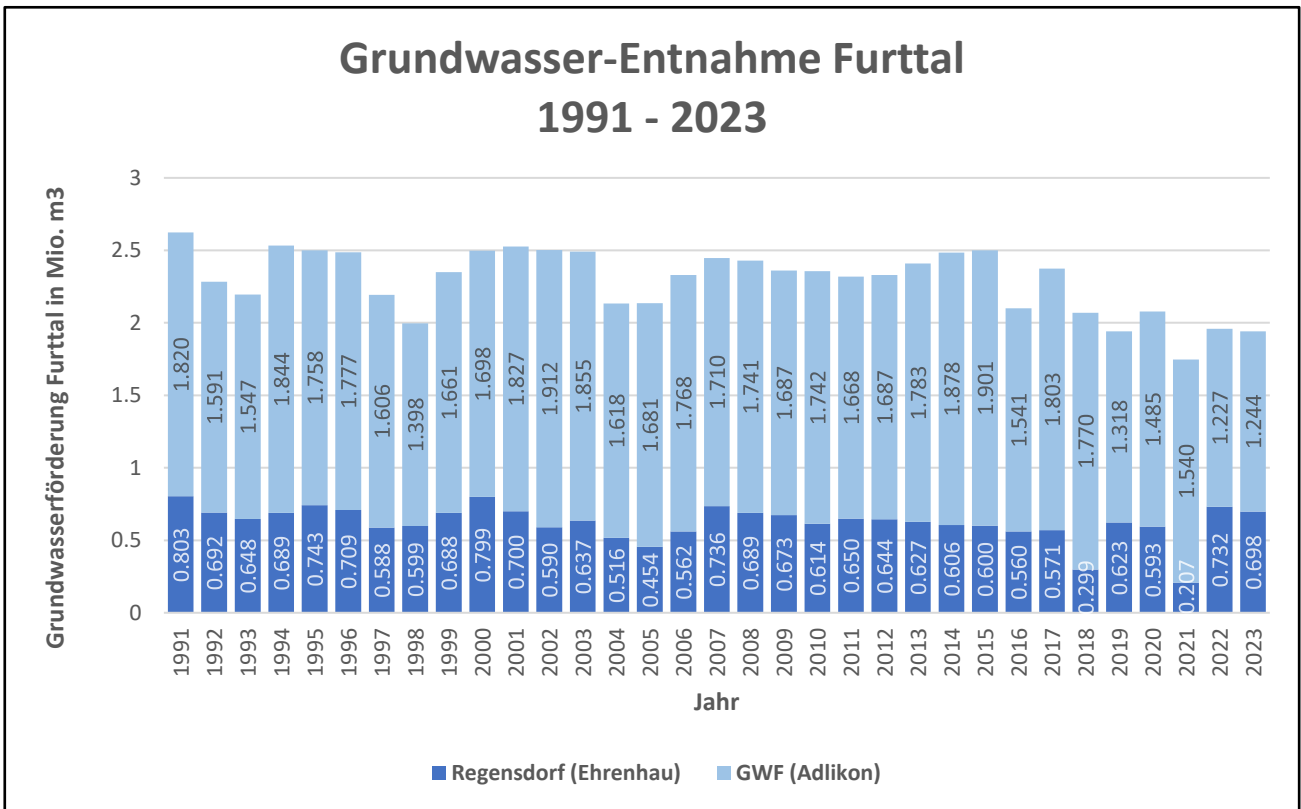
7. Tabellen und Diagramme

Mittlerer Grundwasserspiegel PW-Adlikon
1990 - 2023

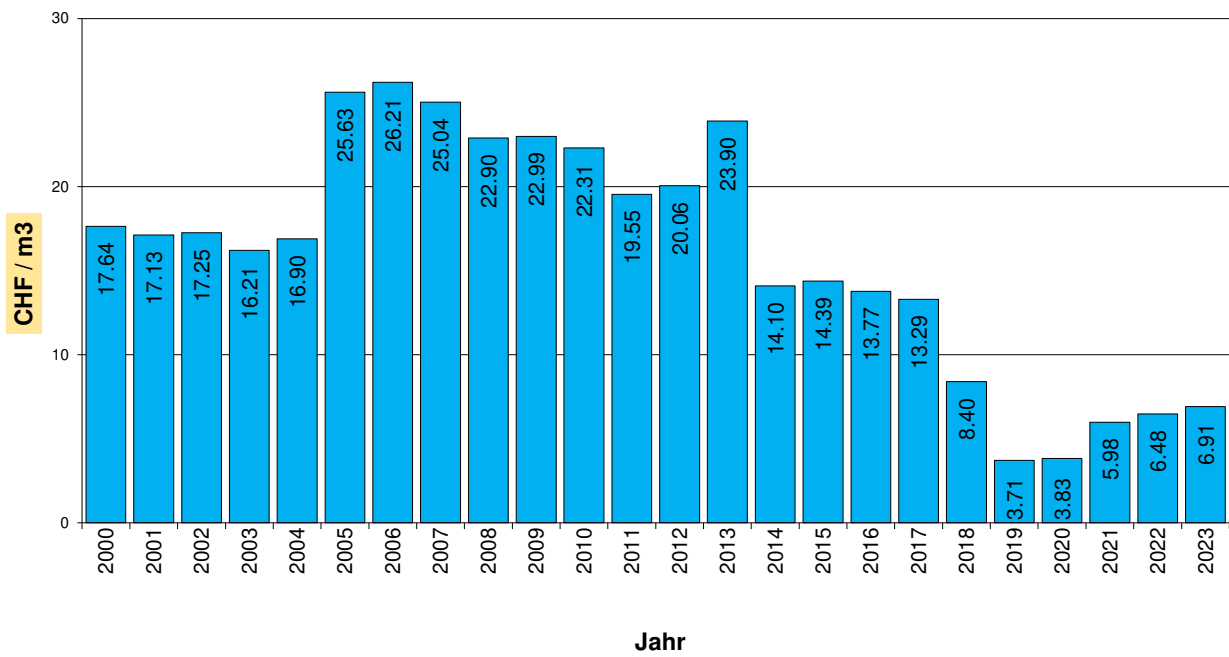


Regenhöhe PW-Adlikon
1990 - 2023

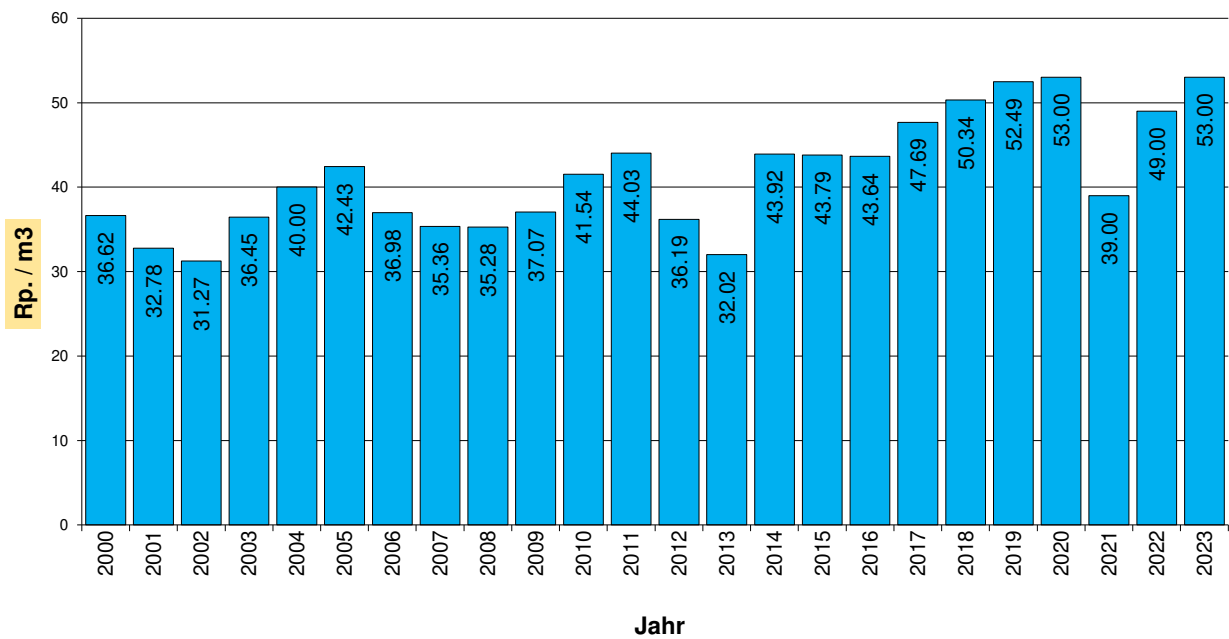




Leistungspreis GWF 2000-2023



Arbeitspreis GWF 2000-2023



8. Anhang

Abkürzungsverzeichnis

AGS	Abgabeschacht
AWEL	Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
BBK	Bau- und Betriebskommission
DN	Durchgangsnorm / Nennweite
DV	Delegiertenversammlung
EKZ	Elektrizitätswerke Zürich
GVG	Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal
GWF	Gruppenwasserversorgung Furttal
GWP	Generelles Wasserversorgungsprojekt
GWPW	Grundwasserpumpwerk
IBN	Inbetriebnahme
LWL	Lichtwellenleiterkabel
PW	Pumpwerk
PWA	Pumpwerk-Adlikon
RPK	Rechnungsprüfungskommission
SVTI	Schweizerischer Verein für technische Inspektionen
TWM	Trinkwasserversorgung in schweren Mangellagen
VPW	Vordruckpumpwerk
WVZ	Wasserversorgung Zürich

Bildnachweis:

Das Foto auf der Titelseite, zeigt den Grundwasserbrunnen im PW-Adlikon, mit den 6 Pumpen (P#1 oben rechts = neu im Juni 2023 inkl. 2 Unterwasserleuchten).
(Foto: GWF)